

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. K. Wibowo, "Analisis karakteristik breakdown voltage pada dielektrik minyak shell diala b pada suhu 30°C - 130°C ," Tek. Elektro Fak. Tek. Univ. Diponegoro, vol. 003, no. 1, pp. 1–11, 2011.
- [2] T. V. Oommen, "Vegetable oils for liquid-filled transformers," IEEE Electr. Insul. Mag., vol. 18, no. 1, pp. 6–11, 2002.
- [3] A. Rajab, M. Tsuchie, M. Kozako, M. Hikita, and T. Suzuki, "Low thermal fault gases of various natural monoesters and comparison with mineral oil," IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul., vol. 23, no. 6, pp. 3421–3428, 2016.
- [4] A. Rajab, "Evaluasi Sifat Listrik Minyak Kelapa Sawit RBDPO Olein Sebagai Kandidat Minyak Isolasi Transformator Ramah Lingkungan," TeknikA, vol. 1, no. 28, pp. 26–29, 2007.
- [5] T. V. Oommen, C. C. Claiborne, and J. T. Mullen, "Biodegradable electrical insulation fluids," Proc. Electr. Insul. Conf. Electr. Manuf. Coil Wind. Conf., pp. 465–468
- [6] CIGRE Working Group A2.35, "Experiences in service with new insulating liquids," no. 436, pp. 1–95, 2010
- [7] M. Latif, "Pengaruh Temperatur Terhadap Kekuatan Dielektrik Minyak Nabati Sebagai Bahan Isolasi Transformator Daya," TeknikA, vol. 1, no. 30, pp. 48–51, 2008.
- [8] R. T. Arjuna and E. Santosa, "Asesmen Carbon Footprint pada Produksi Minyak Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Kebun Sei Lukut, Kabupaten Siak, Riau," Bul. Agrohorti, vol. 6, no. 2, pp. 287–295, 2018.
- [9] Yusuf, "Analisa Konfigurasi Hubungan Primer dan Sekunder Transformator 3 Fasa 380/24 V Terhadap Beban Non Linier," vol. 3, pp. 1-12, 2016.
- [10] V. Mentlik, P. Trnka, J. Hornak, and P. Totzauer, "Development of a Biodegradable Electro-Insulating Liquid and Its Subsequent Modification by," energies, vol. 11, no. 3, 2018.
- [11] Zuhal, Dasar Teknik Tenaga Listrik dan Elektronika Daya, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama, 2000.

- [12] Kurniawan, Robby. *Study Kelayakan Teknis Etil Palmitat sebagai Bahan Minyak Isolasi Transformator*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro. Universitas Andalas, 2020.
- [13] Qibran, Khahlil. *Esterifikasi Metil Palmitat Minyak Sawit sebagai Alternatif Minyak Isolasi*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro. Universitas Andalas, 2020.
- [14] Ramadhanti, Jerin Sri. *Esterifikasi dan Uji Kelayakan Teknis Isopropil Stearat sebagai Alternatif Minyak Isolasi pada Transformator*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro. Universitas Andalas, 2020.
- [15] Oommen, "Fire Resistant Natural Ester Dielectric Fluid and Novel Insulation System for Its Use," *2008 IEEE Int. Conf. Dielectr. Liq. ICDL 2008*, vol. 32, no. 1, p. 465–468, 2008.
- [16] Mardansyah, "The Analysis Of Loading Influence On Power Transformer Temperature".
- [17] Feranita, Firdaus, Mohd Yogi Yusuf, "Analisa Konfigurasi Hubungan Primer dan Sekunder Transformator 3 Fasa 380/24 V Terhadap Beban Non Linier," *Jom FTEKNIK*, vol. 3, 1 Februari 2016.
- [18] Kurniawan, Adi, 2014, Penggantian Minyak Trafo, Sekolah Tinggi Teknik Wiworotomo, Purwokerto.
- [19] Sinuhaji, "Analisis Keadaan Minyak Isolasi Transformator Daya 150 Kv Menggunakan Metode Dissolved Gas Analysis (DGA) dan Fuzzy Logic pada Gardu Induk Wilayah Sidoarjo", Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Jember, 2012.
- [20] L. Nasrat, N. Kassem, and N. Shukry, "Aging Effect on Characteristics of Oil Impregnated Insulation Paper for Power Transformers," *Sci. Res.*, vol. 2013, no. January, pp. 1–7, 2013.
- [21] Naidu, MS., and Kamaraju, V., "High Voltage Engineering", Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi. 1995.
- [22] Aziz, Nurhafiz, "Ageing Assesment of Insulation Paper with Consideration of In-Service and Natural Ester Application", University of Manchester, Faculty of Engineering ang Physical Sciences, Thesis, 2012.
- [23] A. Chumaidy, "Analisis kegagalan isolasi cair pada transformator daya berbasis kandungan gas terlarut," *J. Penelit. Dan Pengkaj. Sains*, vol. 1, no. 2, pp. 41–54, 2012.

- [24] Safala, Penstabilan Tegangan Sekunder pada Transformator Daya 150/20 KV akibat Jatuh Tegangan, 2016.
- [25] R. H. Widodo, Soemarwanto, and H. Sujo, "Pengaruh Filterisasi Minyak Trafo terhadap Kinerja Transformator Daya 30 MVA di Gardu Induk Sengkaling," pp. 1–6.
- [26] Badaruddin, "Analisa Minyak Transformator Pada Transformator Tiga Fasa Di PT X," *Jurnal Teknologi Elektro, Universitas Mercu Buana*, vol. 7, no. 2, pp. 75-83, 2016.
- [27] Sayogi, "Analisis Mekanisme Kegagalan Isolasi pada Minyak Trafo Menggunakan Elektroda Berpolaritas Berbeda pada Jarum – Bidang".
- [28] R. K. Putra and F. Murdiya, "Karakteristik Tegangan Tembus Arus Bolak Balik pada Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) sebagai Alternatif Isolasi Cair," *Jom FTEKNIK*, vol. 4, no. 2, pp. 1–11, 2017.
- [29] "Standard Specification for Natural (Vegetable Oil) Ester Fluids Used in Electrical Apparatus".
- [30] Rosa, "Analisa Tegangan Tembus Minyak Nabati Dengan Perlakuan Pemanasan Berulang," *Amplifier*, vol. 5, no. 2, p. 62–69, 2015.
- [31] A. Junaidi, "Pengaruh Perubahan Suhu Terhadap Tegangan Tembus Pada Bahan Isolasi Cair," *Teknoin*, vol. 13, no. 2, pp. 1-5, 2008.
- [32] A. Rajab, "Studi penggunaan metil ester minyak sawit sebagai minyak isolasi peralatan listrik," *JNTE*, no. 1, p. 1–7, 2014.
- [33] M. Rizky Abdul Rahman, "Analisis Pengaruh Kadar Air Terhadap Karakteristik Tegangan Tembus Dan Dielektrik Isolasi Pressboard Tipe B.3.1," *Journal of Electrical and Electronics*, vol. 6, no. 1, pp. 43-52, 2015.
- [34] Murdiya, "Karakteristik Tegangan Tembus Arus Bolak Balik pada Minyak Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) sebagai Alternatif Isolasi Cair," *Jom FTEKNIK*, vol. 4, no. 2, p. 1–11, 2017.
- [35] E. P. Raharjo, "Evaluasi Kandungan Gas (Dga) Dengan Metode Kromatografi Gas Terhadap Nilai Yang Telah Melalui Proses," vol. 1, no. 3, pp. 23–31, 2014.
- [36] Chumaidy, Adib, "Analisis Kegagalan Minyak Isolasi Pada Transformator Daya Berbasis Kandungan Gas Terlarut", *Sainstech* Vol. 22 No. 1 Januari 2012.

- [37] Yusuf, "Dielectric properties of natural ester, synthetic ester midel 7131 and mineral oil diala D," *IEEE Trans. Dielectr. Electr. Insul*, vol. 21, no. 2, p. 644–652, 2014.
- [38] R. Rahmani, " Penentuan Sifat Fisiko-Kimia dan Komposisi Asam Lemak Penyusun Trigliserida serta Optimasi Kondisi Reaksi Sintesis Biodiesel (Metil Ester) Minyak Biji Sirsak (*Annona Muricata*)," 2008.
- [39] Hernandez, E.M. and A. Kamal-Eldi, 2013, "Processing and Nutrition of Fats and Oils", John Wiley and Sons.
- [40] N. Pasaribu, "Minyak Buah Kelapa Sawit," *Lect. Pap. Chem*, p. 1–8, 2004.
- [41] M. Arfan, "Optimasi Reaksi Esterifikasi Asam Laurat dengan Metanol Menggunakan Katalis Asam Sulfat Pekat," *Online J. Nat. Sci*, vol. 4, no. 1, p. 46–55, 2015.
- [42] Reddy, C. R., P. Iyengar, G. Nagendrappa, B. S. J. Pakash, 2005, *Exterification of Dicarboxylic Acid to Diester Over M^+ Montmorillonite Clay Catalysis*, Catalysis Letter, Vol. 101, p.87
- [43] Wigati, 1998, Karakteristik Pertukaran Kation Fe (III) Pada Bentonit, Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.
- [44] Kusuma. Wike Arnovia Yana, 2012, Bentonit Pacitan Sebagai Adsorben untuk Delororisasi CPO (Crude Palm Oil), Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Airlangga.
- [45] Syuhada, Rachman Wijaya, Jayanti, Rohman, S., *Modifikasi Bentonit (Clay) menjadi Organoclay dengan Penambahan Surfaktan*, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, 2(1):48-51
- [46] Tan, K. H., 1991, "Dasar-Dasar Kimia Tanah", Terj. Didiek Hajar Geonardi, Edisi II, Gajah Mada Universsity Press, Yogyakarta, P. 100-107
- [47] A. Rajab, "Filtration and water reduction of methyl ester for insulation purpose," *TELKOMNIKA*, vol. 17, no. 6, pp. 3183-3190, 2019.
- [48] Putra, Fernanda Eko. *Pengaruh Beberapa Perlakuan Terhadap Karakteristik Metil Ester Minyak Kelapa Sebagai Bahan Isolasi Cair Transformator*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro. Universitas Andalas, 2019.